Universidad Continental

Pregrado

Ingeniería Ambiental

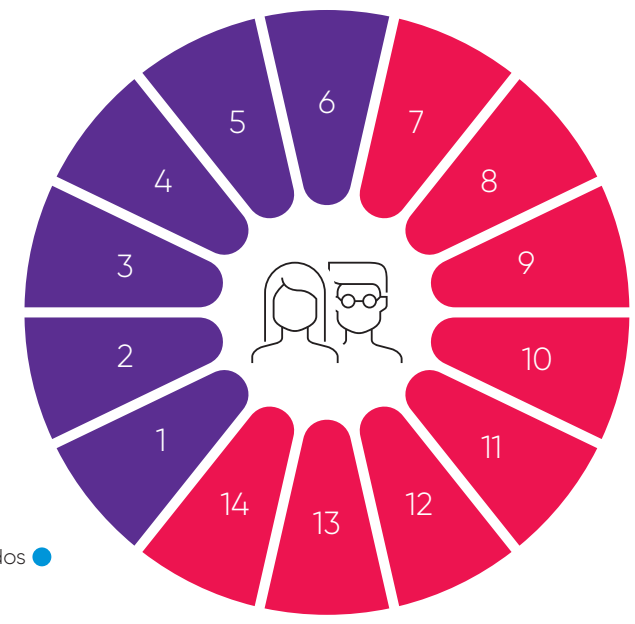
Plan de estudios 2018 (1)(2)

Competencias generales
1. Aprendizaje autónomo
2. Aprendizaje experiencial y colaborativo
3. Ciudadanía glocal
4. Comunicación efectiva
5. Gestión de TICs
6. Mentalidad emprendedora

Competencias transversales y específicas
7. Conocimientos de Ingeniería
8. Experimentación
9. Medioambiente y sostenibilidad
10. El ingeniero y la sociedad
11. Gestión de proyectos
12. Diseño y desarrollo de soluciones
13. Análisis de problemas
14. Uso de herramientas modernas

Certificaciones progresivas
1. Certificación en Monitoreo de la Calidad Ambiental ■
2. Certificación en Tratamiento de efluentes, emisiones y suelos contaminados ●
3. Certificación en Gestión y Normatividad Ambiental ◆

Encuentra los cursos correspondientes a cada certificación con las figuras dentro del plan de estudios.



Electivo

Niveles de logro de las competencias

Inicial

Intermedio

Logrado

Periodo	Asignatura	Créditos	Requisito	Competencias
1	Habilidades Comunicativas	4	Ninguno	4
	Matemática Superior	5	Ninguno	1
	Laboratorio de Liderazgo	2	Ninguno	2, 6
	Gestión del Aprendizaje	3	Ninguno	1, 2, 5
	Introducción a la Ingeniería Ambiental	3	Ninguno	9, 10, 13
	Química 1	3	Ninguno	7
	Herramientas Virtuales para el Aprendizaje	1	Ninguno	1, 2, 5
2	Comunicación Efectiva	3	Habilidades Comunicativas	4, 5
	Fundamentos del Cálculo	4	Matemática Superior	1, 7
	Ética, Ciudadanía y Globalización	3	Ninguno	1, 3
	Álgebra Matricial y Geometría Analítica	4	Matemática Superior	7
	Geometría Descriptiva	4	Ninguno	7
	Química 2	3	Química 1	7, 8
3	Laboratorio de Innovación	1	Laboratorio de Liderazgo	2, 6
	Estadística General	3	Fundamentos del Cálculo	1
	Cálculo Diferencial	5	Álgebra Matricial y Geometría Analítica	7
	Física 1	4	Fundamentos del Cálculo	7, 8
	Dibujo para Ingeniería	4	Geometría Descriptiva	7, 14
	Matemática Discreta	4	20 créditos aprobados	7
4	Comunicación y Argumentación	3	Comunicación Efectiva	4, 5
	Cálculo Integral	5	Cálculo Diferencial	7
	Estadística Aplicada	3	Estadística General	7
	Física 2	4	Física 1	7, 8
	Biología	3	40 créditos aprobados	7, 8
	■ Química Ambiental	4	Química 2	7, 8, 14
5	Laboratorio Avanzado de Innovación y Liderazgo	1	Laboratorio de Innovación	1, 2, 6
	Ecuaciones Diferenciales	5	Cálculo Integral	
	Topografía 1	4	Dibujo para Ingeniería	14
	■ Balance de Materia y Energía	5	Física 2	7, 14
	Fundamentos de Programación	4	30 créditos aprobados	7
	Medio Ambiente y Ecología	3	Ética, Ciudadanía y Globalización	1, 3
	Discapacidad e Inclusión		Ética, Ciudadanía y Globalización	7
	Historia Social Contemporánea		Ética, Ciudadanía y Globalización	
	Realidad Nacional y Regional		Ética, Ciudadanía y Globalización	
6	■ Contaminación y Monitoreo Ambiental	4	Química Ambiental	8, 13, 14
	Seminario de Investigación	3	80 créditos aprobados	1, 2, 5
	Gestión de Residuos Sólidos	5	100 créditos aprobados	9, 10, 11, 12
	Geología	3	60 créditos aprobados	7
	Mecánica de Fluidos 1	4	Ecuaciones Diferenciales	7, 8
	Microbiología Ambiental	3	Biología	7, 8, 10
7	Gestión Profesional	1	100 créditos aprobados	6
	Innovación Social	2	Laboratorio Avanzado de Innovación y Liderazgo	2, 3, 6
	Meteorología y Climatología	3	100 créditos aprobados	7, 14
	Hidrología	4	Mecánica de Fluidos 1	7, 9, 14
	Geotelemática	3	Topografía 1	9, 14
	● Calidad del Aire	4	Balance de Materia y Energía	9, 10, 14
	Ingeniería Económica	3	100 créditos aprobados	7, 13
8	Supervisión Prácticas Preprofesionales - Ingeniería	1	Gestión Profesional	6
	Conversation Class	3	Certificado dominio inglés (B1)	3
	● Remediación de Suelos Contaminados	4	Geología	10, 11, 12
	● Tratamiento de Aguas Residuales	4	Hidrología	10, 11, 12
	Modelación Ambiental	4	Fundamentos de Programación	7, 14
	Dirección de Proyectos	4	120 créditos aprobados	1, 10
9	Responsabilidad Social y Ambiental	3	140 créditos aprobados	9, 10
	Taller de Investigación en Ingeniería Ambiental 1	4	Seminario de Investigación + 140 créditos aprobados	1, 5, 6, 13
	Fundamentos de Diseño en Ingeniería Ambiental	4	Calidad de Aire + Remediación de Suelos Contaminados + Tratamiento de Aguas Residuales	8, 9, 10, 11, 12
	◆ Evaluación de Impacto Ambiental	4	140 créditos aprobados	9, 10, 13
	Seguridad y Salud Ocupacional	3	120 créditos aprobados	9, 10
	Proyectos de Energías Renovables	3	140 créditos aprobados	
	Evaluación y Fiscalización Ambiental		140 créditos aprobados	
10	Taller de Investigación en Ingeniería Ambiental 2	4	Taller de Investigación en Ingeniería Ambiental 1	1, 5, 6, 13, 14
	Diseño de Sistemas de Ingeniería Ambiental	5	Fundamentos de Diseño en Ingeniería Ambiental	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
	◆ Análisis de Ciclo de Vida y Sistemas Integrados de Gestión	5	Evaluación de Impacto Ambiental	9, 10, 11, 14
	◆ Institucionalidad y Regulación Ambiental	3	160 créditos aprobados	9, 10
	Biotecnología Ambiental	3	140 créditos aprobados	
	Gestión de Residuos Industriales		140 créditos aprobados	

(1) Aplica para ingresantes a partir del 2018-10, excepto traslados externos.
(2) Sujeto a modificaciones.

Total créditos 210